

Komputer dari logik ke seni bina

Sinopsis:

Buku ini sesuai digunakan untuk kursus asas seni bina komputer. Ia meliputi topik seni bina komputer bermula daripada teknologi komputer kepada perisian sistem dan komunikasi. Ia mengambil pendekatan bawah-atas kepada subjek, bermula pada peringkat terendah, logik, dan membina seni bina perkakasan dan perisian komputer daripada asas ini.

Buku ini mengandungi 14 bab. Bab 1 memperkenalkan beberapa konsep yang penting dalam memahami seni bina komputer. Bab 2 hingga 4 adalah berkaitan dengan konsep yang diperlukan untuk memahami logik dan reka bentuk logik. Bab 5 hingga Bab 11 membincangkan dengan terperinci elemen-elemen dan reka bentuk sistem komputer serta pengendalian data di dalam komputer. Bab 12 merupakan pengenalan kepada perisian sistem. Bab 13 pula merupakan pengenalan kepada komunikasi data dan pengkomputan teragih. Bab terakhir menerangkan beberapa pendekatan baru untuk mereka bentuk sistem komputer.

Komputer dari logik ke seni bina

Kandungan:

Pengenalan

Pengenalan kepada logik digital

Reka bentuk logik gabungan

Reka bentuk logik berjujukan

Struktur satu komputer

Sistem-sistem ingatan

Input-output

Kawalan dan mikropengaturcaraan

Reka bentuk satu sistem komputer yang kecil

Perwakilan dan pengolahan data

Set-set suruhan dan mod-mod pengalamatan

Pengenalan kepada perisian sistem

Komunikasi data

Arah tuju baru dalam seni bina

Jawapan-jawapan kepada latihan-latihan pilihan

Pembacaan Lanjutan

Glosari

Indeks